Eltako ELECTRONICS

Actionneur radio pour stores et rideaux à rouleaux CE

FSB70-230V

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié!

Température à l'emplacement de l'installation : de -20°C à +50°C.
Température de stockage : de -25°C à +70°C.
Humidité relative : moyenne annuelle <75%.

Valable pour des appareils à partir de semaine de production 21/12 (Voir impression au dos de l'appareil)

Télérupteur relais de groupe 1+1 contact NO non libre de potentiel 10A/250V AC, pour stores et rideaux à rouleaux. Communication radio bidirectionnelle et fonction répétiteur. Pertes en attente seulement 0,6 Watt.

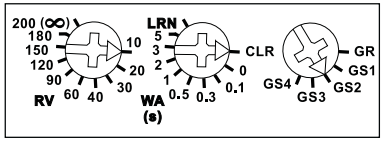
Pour montage dans une ligne d'alimentation de réseau, p.ex. dans des faux plafonds. Longueur 100mm, largeur 50mm, profondeur 31mm.

Cet actionneur radio télérupteur dispose de la technologie Hybride la plus moderne développée par Eltako : nous avons combiné une électronique sans usure de réception et d'évaluation avec deux relais bistables à commutation en valeur zéro.

Ceci élimine toute perte de puissance dans la bobine et par conséquent tout échauffement. Attendre une courte synchronisation automatique après l'installation, avant d'enclencher une charge au réseau.

A partir de la semaine de production 21/2012 avec **communication radio bidirectionnelle** et en plus la fonction **répétiteur** peut être enclenchée. Tous les changements de situation, ainsi que les télégrammes de commandes centralisées reçues sont confirmés avec un télégramme radio. Ce télégramme radio peut être éduqué dans d'autres actionneurs, dans le logiciel GFVS et dans des affichages universels FUA55.

Fonctions des commutateurs rotatifs



Le commutateur rotatif au milieu sur le côté, dans la position LRN, permet de programmer jusque 35 émetteurs radio bouton-poussoir, dont un ou plusieurs boutons-poussoirs pour commande centralisée. Ensuite il permet de sélectionner la fonction 'inversion automatique' (WA).

Avec le commutateur rotatif à la droite on sélectionne la fonction désirée de l'actionneur :

GS1 = Relais de groupe avec commande par bouton-poussoir et retardement au déclenchement en secondes. Il est possible de programmer un poussoir radio avec les fonctions 'MONTEE-STOP-DESCENTE-STOP' comme poussoir universel, aussi bien qu'un poussoir radio comme un poussoir double de rideaux à rouleaux comme poussoir de direction pousser sur la partie supérieure = 'MONTEE' et sur la partie inférieure = 'DESCENTE'. Une brève impulsion interrompt le mouvement.

Une commande centralisée dynamique, avec ou sans priorité, peut être réalisée : avec un signal de commande <2 secondes, d'un poussoir éduqué comme bouton-poussoir centralisé, on active la position de commutation 'MONTEE' en poussant au-dessus et 'DESCENTE' en poussant en dessous.

Une commande centralisée dynamique avec priorité : avec un signal de commande >2 secondes et <10 secondes d'un poussoir éduqué comme bouton-poussoir centralisé, on active la position de commutation 'MONTEE' ou 'DESCENTE' et la priorité. Avec priorité parce que ces signaux de commande ne peuvent être annulés par d'autres signaux de commande aussi longtemps que la commande centralisée n'est pas annulée de nouveau par une impulsion 'MONTEE' ou 'DESCENTE' du bouton de commande centralisée.

Avec un signal de commande >10 secondes, respectivement par un FSM61, éduqué comme bouton-poussoir centralisé, on active la position de commutation 'MONTEE' ou 'DESCENTE' et la priorité. Avec priorité parce que ces signaux de commande ne peuvent être annulés par d'autre signaux de commande **aussi longtemps** que la commande centralisée n'est pas annulée de nouveau par une impulsion 'MONTEE' ou 'DESCENTE' du bouton de commande centralisée.

GS2 = Relais de groupe identique à GS1, mais la commande centralisée est sans priorité.

GS3 = Relais de groupe identique à GS2, **mais en plus avec fonction d'inversion du mouvement à double clic** pour un bouton-poussoir radio correspondant éduqué comme poussoir universel : après une impulsion double la jalousie se dirige en sens inverse, et s'arrête après une brève impulsion.

GS4 = Relais de groupe identique à GS2, **mais en plus avec fonction d'inversion du mouvement avec de brèves impulsions :** le poussoir de commande fonctionne d'abord en mode statique. Le relais est excité aussi longtemps que le poussoir est enfoncé, afin qu'une jalousie peut être tournée, avec des brèves impulsions, dans le sens inverse.

GR = Relais de groupe. Un contact est fermé aussi longtemps qu'un émetteur radio bouton-poussoir est fermé. Après le contact s'ouvre. Au signal suivant de l'émetteur radio l'autre contact se ferme, etc.

Commande de scènes de stores et de rideaux :

Il est possible d'appeler jusqu'à 4 temps de descente, déterminés au préalable, avec le signal de commande d'un poussoir à doubles bascules, éduqué comme **poussoir de scènes**, ou via un PC avec le logiciel GFVS. Pour autant que cela n'était pas la dernière fonction, il est nécessaire de commander 'MONTEE' pendant le temps de retardement RV (réglé par moyen du commutateur de gauche) pour déterminer une position de départ distincte. Ensuite on change automatiquement de direction vers 'DESCENTE' et on arrête après le temps voulu. S'il y a des FTK éduqués, cela ne gêne pas la commande de scènes des stores ou des rideaux.

Si on a éduqué une **cellule de mesure de luminosité FAH60,** supplémentaire à un poussoir de scènes, les scènes éduquées 1, 2 et 4 sont activées en fonction de la luminosité extérieure: scène 1 suivant la lumière du soleil (>25kLux), scène 2 suivant la lumière de jour (300Lux à 25kLux) et scène 4 suivant l'obscurité (1-30Lux). De ce fait les scènes suivantes sont attribuées à un poussoir de scènes, éduqué pour la première fois : 1 = pas de fonction, 2 = complètement vers le haut et 4 = complètement vers le bas. La scène 1 doit être éduquée individuellement si un FAH60 commande un store en cas de lumière du soleil direct. Il est uniquement possible d'appeler une scène 3 éduquée via le poussoir de scènes.

Il est possible de changer à tout moment les scènes 2 et 4. Il n'est pas conseillé de le faire si on utilise la touche de droite comme poussoir de volet normal montée/descente ou si on a éduqué un FAH60.

Les télégrammes radio émis par le FAH60 pour les scènes 1 = lumière directe du soleil sont envoyés immédiatement et 4 = obscurité. Pour les scènes 2 = lumière de jour on à besoin de 3 télégrammes pour éliminer des lumières de perturbation. En cas de changement brusque de la luminosité, le FAH60 n'envoie que toutes les 2 minutes un télégramme radio pour éviter une fermeture et ouverture nerveuse des stores.

Cette commande automatique peut être stoppé à tout moment ou sur commande en actionnant un poussoir éduqué. Des poussoirs de commande centralisés avec priorité ont toujours priorité.

Avec le commutateur rotatif à la gauche on sélectionne le retardement dans la position 'STOP' en secondes. Il est donc important de choisir un temps de retardement au moins égal au temps nécessaire pour le rideau à rouleau ou pour le volet de parcourir le chemin d'une position finale vers l'autre position finale.

Quand un contact porte / fenêtre FTK ou une poignée de fenêtre Hoppe est éduqué, une protection de verrouillage est instaurée pendant que la porte est ouverte et une commande centrale 'DESCENTE' est éliminée.

La LED sur le côté, derrière le commutateur de gauche, accompagne l'opération d'apprentissage conformément au manuel d'utilisation et indique, en fonctionnement normal, des séquences de commande par un bref clignotement.

Apprentissage des sondes radio

Toutes les sondes doivent être éduquées dans les actionneurs afin qu'ils puissent reconnaître leur commande et l'exécuter.

Apprentissage de actionneur FSB70-230V

Lors de la livraison, le mémoire d'apprentissage est vide. Si vous n'êtes pas certains que quelque chose soit éduqué, vous devez **effacer complètement le contenu de la mémoire :**

Mettez le commutateur du milieu supérieur sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur de gauche à 3 reprises vers la buttée droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) et puis tourne le dans le sens inverse. La LED arrête de clignoter et s'éteint après 2 secondes. Toutes les sondes éduquées sont effacées.

Effacer une sonde éduquée

Effacer une sonde est similaire à l'éducation d'une sonde sauf qu'on doit mettre le commutateur du milieu dans la position CLR au lieu de LRN. La LED clignotante préalablement s'éteint.

Eduquer des sondes

1. Mettre le commutateur de gauche sur la position d'apprentissage voulue :
   Position 10 = éduquer un poussoir universel 'descente-stop-montée-stop' ;
   Position 20 = éduquer un poussoir de direction ; pousser au dessus 'montée' et pousser au dessous 'descente' resp. 'stop' ;
   Les poussoirs de direction sont complètement et automatiquement éduqués en poussant au dessus ou au dessous de la touche. Autrement il est nécessaire d'éduquer identiquement la partie au dessus et au dessous si les poussoirs au dessus et au dessous doivent avoir la même fonction.
   Position 30 = 'éduquer' montée centralisée ;
   Position 40 = 'éduquer' descente centralisée .
   Position 60 = apprentissage poussoir de scène.
   Si un FAH60 est éduqué, la position du commutateur de gauche détermine le seuil au quel la scène 4 sera activée. 10 = obscurité complète jusqu'a 200 = début crépuscule.
2. Mettre le commutateur du milieu sur la position LRN. La LED clignote lentement.
3. Activer la sonde. La LED s'éteint.

Si on veut éduquer d'autres sondes, on doit enlever courtement le commutateur du milieu de la position LRN et redémarrer du point 1.

Apres l'éducation mettre le commutateur dans la position de la fonction voulue.

Éduquer des scènes de stores :

Avec un poussoir de scènes complètement et automatiquement éduqué, comme décrit ci dessus, les scènes suivantes sont déterminées : 1 = pas de fonction, 2 = complètement vers le haut, 3 = pas de fonction et 4 = complètement vers le bas. Les scènes 1 et 3 doivent être éduquées individuellement, les scènes 2 et 4 peuvent aussi être changées individuellement. Il n'est pas conseillé de le faire si on utilise la touche de droite comme poussoir de volet normal montée/descente ou si on a éduqué un FAH60.

Éduquer individuellement : avec un poussoir universel ou de direction, déjà éduqué, démarrer de la position finale supérieure vers la direction 'descente'. Le moment que l'on pousse à nouveau détermine la fonction qui sera éduquée ensuite dans le poussoir de scènes.

a) Pousser directement efface une fonction déjà introduite.
b) Pousser après ca. 1 seconde active la fonction 'montée'.
c) Pousser après plus de 2 secondes, mais plus court que le temps de retardement RV, active la fonction des stores 'arrêter après le temps pré réglé'.
d) Ne pas pousser et attendre que le temps de retardement RV soit écoulé, active la fonction standard 'descente'.

Ensuite éduquer les poussoirs de scènes : pousser ca. 3 secondes (mais pas plus que 5 secondes) sur le côté choisi de la bascule double. Ouvrir complètement les stores (montée) avec le poussoir universel ou le poussoir de direction, et passer vers les autres scènes, comme décrit ci dessus.

Enclencher ou déclencher la fonction répétiteur : Mettre le commutateur rotatif sur LRN. Connecter la tension d'alimentation. La fonction de répétiteur est enclenchée ou déclenchée. Comme indication de l'état la LED s'allume pendant 2 secondes = répétiteur déclencher (état lors de la fourniture) ou pendant 5 secondes = répétiteur enclencher.

Éduquer un télégramme de confirmation de cet actionneur dans d'autres actionneurs ou dans le logiciel GFVS :

Pour la montée et la descente et l'envoi du télégramme de confirmation en même temps, on doit utiliser un bouton-poussoir radio éduqué par avant. Positionner l'actionneur récepteur sur 'LRN' après le mouvement du store. Le télégramme de confirmation sera envoyé en atteignant la position haute ou basse, mais après le temps RV.

Éduquer un télégramme de confirmation d'autres actionneurs dans cet actionneur : 'MONTER' est éduqué dans la position d'apprentissage 'central montée'. 'DESCENDRE' est éduqué dans la position d'apprentissage 'central descente'. Après l'apprentissage il faut installer la position et installer le temps de retardement voulu.

⚠ Quand l'actionneur est prêt à la programmation (le LED clignote lentement), le signal suivant sera mémorisé. Il est donc nécessaire de ne pas actionner d'autres émetteurs radio pendant le processus d'apprentissage.

A conserver pour une utilisation ultérieure !

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
☎ +49 711 94350000
www.eltako.com

06/2013 Sous réserve de modifications.